

(12)

EUROPÄISCHE PATENTANMELDUNG

(88) Veröffentlichungstag A3:
08.11.2017 Patentblatt 2017/45

(51) Int Cl.:
B29C 49/42 (2006.01) **B29C 49/48** (2006.01)
B29C 49/56 (2006.01) **B29C 33/38** (2006.01)
B29C 33/30 (2006.01)

(43) Veröffentlichungstag A2:
29.02.2012 Patentblatt 2012/09

(21) Anmeldenummer: 11174710.1

(22) Anmeldetag: 20.07.2011

(84) Benannte Vertragsstaaten:
**AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB
GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR**

Benannte Erstreckungsstaaten:
BA ME

(30) Priorität: 26.08.2010 DE 102010039802

(71) Anmelder: **Krones AG**
93073 Neutraubling (DE)

(72) Erfinder:

- Höllriegl, Thomas
93158 Teublitz (DE)
- Albrecht, Thomas
92339 Beilngries (DE)
- Führer, Kaj
93105 Tegernheim (DE)

(74) Vertreter: **Grünecker Patent- und Rechtsanwälte**
PartG mbB
Leopoldstraße 4
80802 München (DE)

(54) Blasform

(57) In einer Blasform (F) zum Herstellen blas- oder streckblasgeformter Behälter, mit durch einen kraftübertragenden Betätigungsmechanismus (M) relativ zueinander beweglichen Formträgerteilen (T1, T2) zum Öffnen, Schließen und Verriegeln von einem Formhohlraum definierenden, an den Formträgerteilen (T1, T2) montierten Formteilen (21) ist jeder Formträgerteil (T1, T2) ein

einstückiger Verbundbauteil mit Bereichen aus unterschiedlichen Materialien (X, Y), wobei zumindest ein erster Bereich aus einem Material (X) im Formträgerteil (T1, T2) überwiegend ein Kraftübertragungselement und zumindest ein zweiter Bereich aus einem anderen Material (Y) überwiegend ein Füll- oder Umhüll- oder Abstands- halter-Element sind.

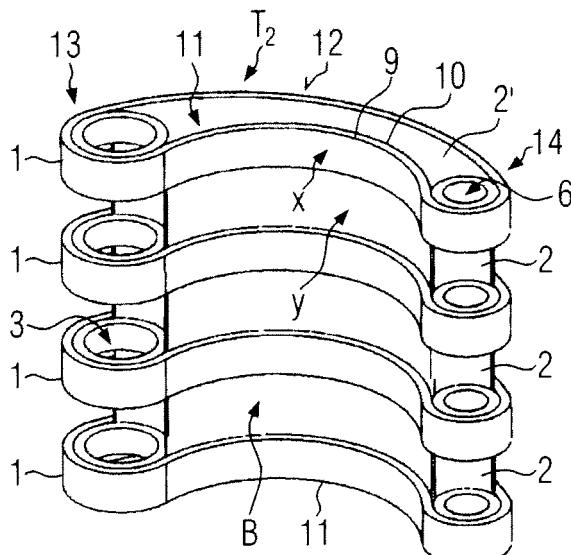
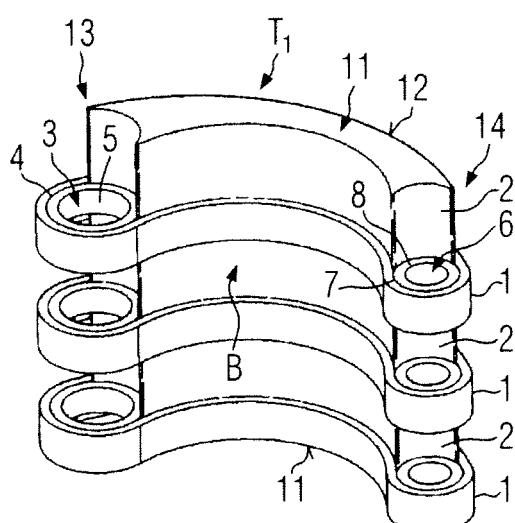


FIG. 1



EUROPÄISCHER RECHERCHENBERICHT

Nummer der Anmeldung
EP 11 17 4710

5

EINSCHLÄGIGE DOKUMENTE				
Kategorie	Kennzeichnung des Dokuments mit Angabe, soweit erforderlich, der maßgeblichen Teile	Betrieff Anspruch	KLASSIFIKATION DER ANMELDUNG (IPC)	
10 X	US 2010/203186 A1 (TSAU TAR [CA] ET AL) 12. August 2010 (2010-08-12) * Zusammenfassung; Abbildungen * * Absatz [0022] - Absatz [0025] * * Absatz [0033] - Absatz [0034] *	1-10 11-15	INV. B29C49/42 B29C49/48 B29C49/56 B29C33/38	
15 X	EP 2 085 208 A1 (KRONES AG [DE]) 5. August 2009 (2009-08-05) * Absatz 21 - Seiten -, Absatz 26; Abbildungen * * Absatz [0009] *	1-9	ADD. B29C33/30	
20 A	US 2008/248150 A1 (GILLET DENIS [FR] ET AL) 9. Oktober 2008 (2008-10-09) * Absatz [0038] - Absatz [0039]; Abbildungen *	1		
25 A	US 3 249 672 A (RICHARDS RAYMOND S ET AL) 3. Mai 1966 (1966-05-03) * Spalte 2, Zeile 70 - Spalte 2, Zeile 22; Anspruch 1; Abbildungen * * Spalte 3, Zeile 17 - Spalte 4, Zeile 10 *	1		
30 A	US 5 041 247 A (KIM BANG M [US]) 20. August 1991 (1991-08-20) * Spalte 2, Zeile 56 - Spalte 3, Zeile 30; Abbildungen *	1	RECHERCHIERTE SACHGEBiete (IPC)	
35 A	-----	1	B29C B29K	
40				
45				
50 2	Der vorliegende Recherchenbericht wurde für alle Patentansprüche erstellt			
55	Recherchenort Den Haag	Abschlußdatum der Recherche 29. September 2017	Prüfer Kosicki, Tobias	
	KATEGORIE DER GENANNTEN DOKUMENTE			
	X : von besonderer Bedeutung allein betrachtet Y : von besonderer Bedeutung in Verbindung mit einer anderen Veröffentlichung derselben Kategorie A : technologischer Hintergrund O : nichtschriftliche Offenbarung P : Zwischenliteratur		T : der Erfindung zugrunde liegende Theorien oder Grundsätze E : älteres Patentdokument, das jedoch erst am oder nach dem Anmelde datum veröffentlicht worden ist D : in der Anmeldung angeführtes Dokument L : aus anderen Gründen angeführtes Dokument & : Mitglied der gleichen Patentfamilie, übereinstimmendes Dokument	

**ANHANG ZUM EUROPÄISCHEN RECHERCHENBERICHT
ÜBER DIE EUROPÄISCHE PATENTANMELDUNG NR.**

EP 11 17 4710

5 In diesem Anhang sind die Mitglieder der Patentfamilien der im obengenannten europäischen Recherchenbericht angeführten
Patentdokumente angegeben.
Die Angaben über die Familienmitglieder entsprechen dem Stand der Datei des Europäischen Patentamts am
Diese Angaben dienen nur zur Unterrichtung und erfolgen ohne Gewähr.

29-09-2017

10	Im Recherchenbericht angeführtes Patentdokument	Datum der Veröffentlichung	Mitglied(er) der Patentfamilie	Datum der Veröffentlichung
	US 2010203186 A1	12-08-2010	CA 2690254 A1 US 2010203186 A1	06-08-2010 12-08-2010
15	EP 2085208 A1	05-08-2009	CN 101502998 A DE 102008007631 A1 EP 2085208 A1 EP 2942178 A1 US 2009232929 A1	12-08-2009 06-08-2009 05-08-2009 11-11-2015 17-09-2009
20	US 2008248150 A1	09-10-2008	CN 101253034 A EP 1922205 A1 FR 2889994 A1 US 2008248150 A1 WO 2007025912 A1	27-08-2008 21-05-2008 02-03-2007 09-10-2008 08-03-2007
25	US 3249672 A	03-05-1966	KEINE	
30	US 5041247 A	20-08-1991	KEINE	
35				
40				
45				
50				
55				

EPO FORM P0461

Für nähere Einzelheiten zu diesem Anhang : siehe Amtsblatt des Europäischen Patentamts, Nr.12/82